المهام الأدائية للصف الخامس 2022/2023	مدرسة الاسم الفصل		
وذج لإنتقال الطاقة )	( تصميم نموذج لإنتقال الطاقة )		
الطاقة فى نظام بيئى على اليابس ونظام ئى فى الماء .	E		
ابس :	أ) شبكة غذائية على اليا		
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••		
اء :	ب ) شبكة غذائية في الم		
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••		

المهام الأدائية للصف الخامس 2022/2023	مدرسة الاسم الفصل	
( فهم العلاقات بين الكائنات الحية )		
، الطاقة فى النظام البيئي :	أ ) اشرح كيف تنتقل	
	•••••••	
•••••••	•••••••	
ختفى أحد الكائنات الحية لام البيئي:		
	••••••••	

المهام الأدائية للصف الخامس 2022/2023	مدرسة الاسم الفصل
ظام بیئی مصغر )	( بناء ن
، مصغر خاص بك ، مع تحديد نات المستهلكة والكائنات المحللة :	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••
	••••••
	•••••••
••••••••••••	•••••

المهام الأدائية للصف الخامس 2022/2023	مدرسة لاسم لفصل
اء الاهرامات )	( نظرية بن
برة وثقيلة من الحجر عبر رمال الصحراء. في الوقت	كيف نقل القدماء المصريين كتلاً كب
يرها من المعدات الثقيلة لرفع وتحريك الأشياء	الحالى يمكننا استخدام الروافع أوغ
م ذلك قبل وجود هذه المعدات ؟!	الثقيلة .ولكن كيف تم
المؤرخون فى كيفية استخدام الرمال فى نقل	وضح وجهة نظر العلماء ووجهة نظر
ار الكبيرة .	الاخ
	• وجهة نظر المؤرخون :
	• وجهة نظر العلماء :
	90050 SEEDER LO FOI
L.	

المهام الأدائية للصف الخامس 2022/2023	مدرسة الاسم الفصل
ات صحة نظرية العلماء )	( خطوات البحث لإثبا
ت نثبت نظرية العلماء ؟	من المواد التالية كيم
ِ قطعة خشبية ثقيلة _ رمال	(صينية _ كتلة خشبية أو
_ خيط )	_ ماء
••••••	
	••••••

المهام الأدائية للصف الخامس 2022/2023	مدرسة الاسم الفصل
ث وتنفيذ النتائج )	( تنفيذ البح
خصائص الرمل وتقليل الاحتكاك بين للصخور الضخمة أثناء بناء برامات ؟	أثناء دفع القدماء المصريا
••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
••••••••••••	
***************************************	
•••••	

# ( تصميم نموذج لإنتقال الطاقة )

2022/2023

ارسم مخططين يمثلان انتقال الطاقة في نظام بيئي على اليابس ونظام بيئي في الماء .

أ ) شبكة غذائية على اليابس: أعشاب غر اب جراد خنفساء الضفدع ب) شبكة غذائية في الماء:



11-1 - 11-41 \$11 1 11	مدرسة	
المهام الأدائية للصف الخامسر	الاسم	
2022/2023	القصلُّا	

### ( فهم العلاقات بين الكائنات الحية )

أ ) اشرح كيف تنتقل الطاقة في النظام البيئي :

يق انتقال الطاقة فى النظام البيئي من خلال الكائنات الحية فى الشبكات الغذائية من الكائنات المنتجة التى تستخدم طاقة الشمس لإنتاج غذاءها فى صورة سكر الجلوكوز ، ثم تنتقل الطاقة من الكائنات المنتجة إلى الكائنات المستهلكة ، وفى النهاية تنتقل الطاقة إلى الكائنات الميئة وتحولها إلى عناصر غذائية تستفيد إلى الكائنات الميئة وتحولها إلى عناصر غذائية تستفيد منها التربة .

ب) ماذا يحدث اذا اختفى أحد الكائنات الحية
 من النظام البيئى:

سيؤدى ذلك إلى خلل فى النظام البيئي وقد ينهار النظام البيئي بأكمله.

فطر عفن الخبز

المهام الأدائية للصف الخامس 2022/2023

( بناء نظام بیئی مصغر )

مدرسة .....

الاسم.....الاسم

القصل.....ا

ارسم تصميم لنظام بيئي مصغر خاص بك ، مع تحديد الكائنات المنتجة والكائنات المستهلكة والكائنات المحللة :

كائن مستهلك كائن مستهلك (الإنسان) (الخروف) كائن منتج (کائن محلل) (الجزر)

تمنياتى لكل أبناءنا وبناتنا بالتوفيق مس جميلة الصعيدى

الخامس	للصف	الأدائية	المهام
	202	2/2023	

مدرسة ...... الاسم..... الفصل.....

#### ( نظرية بناء الاهرامات )

كيف نقل القدماء المصريين كتلاً كبيرة وثقيلة من الحجر عبر رمال الصحراء. فى الوقت الحالى يمكننا استخدام الروافع أو غيرها من المعدات الثقيلة لرفع وتحريك الأشياء الثقيلة .ولكن كيف تم ذلك قبل وجود هذه المعدات ؟!

وضح وجهة نظر العلماء ووجهة نظر المؤرخون في كيفية استخدام الرمال في نقل

الاحجار الكبيرة .

وجهة نظر المؤرخون: بحث المؤرخون فى الكتابات الهيروغليفية ولوحات قدماء المصريين بحثا عن أدلة ..فربما تقدم إحدى اللوحات الجدارية لتحريك تمثال ( جحوتى ) العملاق نظرية ما . يظهر شخص فى اللوحة يسكب سائلاً من جرة أمام الزلاجة اعتقد المؤرخون لسنوات عديدة أن هذا مرتبط بطقوس دينية .

وجهة نظر العلماء :

نظر العلماء بنظرة مختلفة، ربما كان القدماء المصريين يضيفوا الماء إلى الرمال لجعل الرمال أكثر انزلاقاً حتى يتمكنوا من تحريك التمثال بسهولة أكبر ،عادة ما يؤدى دفع الزلاجة فى الرمال إلى تراكم الرمال أمام الزلاجة مما يحدث احتكاك ويمكن أن يؤدى الاحتكاك إلى إبطاء الاشياء بمقاومة الحركة.

المهام الأدائية للصف الخامس	مدرسة	
المهام الأدانية للصف الحامس	الاسم	
2022/2023	القصل	

### ( خطوات البحث لاثبات صحة نظرية العلماء )

1/13.
من المواد التالية كيف نثبت نظرية العلماء ؟
(صينية _ كتلة خشبية أو قطعة خشبية ثقيلة _ رمال
_ ماء _ خيط )
_ ماء _ خيط ) نضع قطعة الخشب الثقيلة بعد ربطها بالخيط فوق كتلة
من الرمال .ثم نسحب القطعة الخشبية .
نكرر التجربة مرة ثانية بعد إضافة ماء إلى الرمل .
ستتحرك القطعة الخشبية بسهولة أكثر في حالة
إضافة الماء للرمل.

 مدرسة
 الاسم

المهام الأدائية للصف الخامس 2022/2023

### ( تنفيذ البحث وتنفيذ النتائج )

كيف ساعد الماء من تغيير خصائص الرمل وتقليل الاحتكاك أثناء دفع القدماء المصريين للصخور الضخمة أثناء بناء الاهرامات ؟



غالبًا مَا تَكُونَ جَسِيمَاتُ الرَّمَلُ خَشْنَةً بَرَاوِيَةً	
وحواف قوية وعندما يضاف الماء إلى الرمال فإنه	••••••
يربط الجسيمات ببعضها البعض ، فتتحرك الاشياء	
فوق الرمال المبتلة بطريقة أكثر سهولة ،حيث	a .
يقل الاحتكاك ، فلربما جعل هذا القدماء	
المصريين يستخدمون الماء فى نقل الاحجار	11
بعيد الضخمة .	

## لَمُوذَى 1 النظام البيئي المُصغَّر الخاص بي

• يتكون النظام البيني من كاننات حية وعناصر غير حية السم تصميمًا لنظام بيني مصلى مع تحديد الكائنات الحية والعناصر غير الحية داخل هذا النظام البيني.

## لموذج (2) تصميم نموذج انتقال الطاقة

- •أنشئ مخططين يمثلان انتقال الطاقة في نظامين أحدهما على اليابس والأخر في الماء.
  - (أ) مخطط انتقال الطاقة في نظام بيني على اليابس:



(ب) مخطط انتقال الطاقة في نظام بيني ماني:



### لموذج (3) فهم العلاقات الغذائية

• تنتقل الطاقة من الشمس إلى الكائنات الحية ، كما يتضح من المخطط التالي:

مستهلك الثالث المحللة	الكائن المنتج المستهلك الأولي المستهلك الثانوي المستهلك المستهلك المستهلك المستهلك المستهلك المستهلك الثانوي المستهلك الثانوي المستهلك الثانوي المستهلك الثانوي المستهلك المس	الشمسر
	C tollaboration and a community of the c	

• توقع، ماذا سيحدث إذا اختفى أحد الكائنات الحية من النظام البيني؟

207

الموذج (4) نظرية بناء الأهرامات
بعد دراستك لمشروع الرمال الزلقة ونظرية بناء الأهرامات قم بتوضيح كيفية استخدام الرمال في نقل الأحجار
الكبيرة، من وجهة نظر كلُّ من العلماء والمؤرخين.
لنموذج (5) مناقشة خطوات البحث
نستطيع اليوم أن نستخدم الرافعات أو غيرها من المعدات؛ لرفع وتحريك الأشياء الثقيلة، ولكن كيف تم ذلك
قديمًا قبل وجود هذه المعدات؟ سجِّل خطوات بحث لإثبات صحة نظرية العلماء لنقل الأحجار الكبيرة، مثل: أحجار الأهرامات.
نموذج (6) تنفيذ البحث وتسجيل النتائج
سجُّل نتائج بحث تجرية الرمال الزلقة بعد تنفيذها، ثم سجِّل ملاحظتك واستنتاجك عن أهمية وجود الماء لتغبير
خصائص الرمال وجعلها متماسكة؛ لتساعد في تقليل الاحتكاك أثناء دفع القدماء المصريين للصخور الضخمة

### المهام الأدائية

\*(1)

#### المهمة الأولى:

- من الشكل المقابل ، أكمل : عند قيام النبات بعملية البناء الضوئي : 🛈 الغاز رقم (1) هو
  - 🗨 الغاز رقم (2) مو
- عنمو نخيل جوز الهند على ضفتي نهر النيل ، كيف تنتشر بذور جوز الهند ؟
  - 🛈 تجري زراعة البذور بواسطة الإنسان.
    - يحمل الهواه بذور جوز الهند.
  - تلتصق بذور جوز الهند بفراء الحيوانات وتُلقى على الأرض.
    - تتشر بذور جوز الهند عبر المياه.
      - السلسلة الغذائية التالية:



- 1 ما الكائن المتبع في هذه السلسلة الغذائية ؟
- ع ما الكاثنات المستهلِكة في هذه السلسلة الغذائية ؟
  - اذكر اسم حيوان يمكن أن يقع بعد الثعلب.

#### المهمة الثانية:

1 من السلسلة الغذائية التالية ، أكمل:



- ( الكائن المنتج هو .
- ﴿ الكائن المستهلك الثانوي هو .
- يعتبر الثعلب فريسة بالنسبة ل... وحيوانًا مفترسًا بالنسبة ل..

أولعها 208 • الشاطر في العلوم

م بلور شجرة القيقب لها أجنحة مكيَّفة بشكل خاص: ما نوع انتشاد البدور الذي يستخدمه هذا النيان ؟

()الانتشار عن طريق الماه .

الانتشار عن طريق الجاذبية

الانتشار عن طريق الرياح.

الانتشار عن طريق الحيوانات.

من الشكل المقابل ، أكمل:

آيمثل الماء الموجود بداخل الإناه مادة في الحالة

﴿ يمثل جسم الإناء مادة في الحالة

﴿ يمثل البخار الخارج من الإناء مادة في الحالة

المهمة الثالثة :

رتب مسار انتقال الطاقة بين الكائنات الحية التالية :



أكمل : الشبكة الغذائية المقابلة ، أكمل :

آعند موت الفأر يجد .....البديل له في الغذاء .

Qعند موت ......تموت باقي كاثنات السلسلة الغذائية .

انظر إلى البالون المنتفخ في الشكل المقابل ، ثم اختر :

(المادة المصنوع منها البالون ... (صلبة - غازية)

الهواء داخل البالون مادة (صلبة - غازية)

🕣 جسيمات الهواء داخل البالون تتحرك في ...

(اتجاه واحد - جميع الاتجاهات)

الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول 🄹 209

المهام الأدالية

### المعام

000	
	الأدائية

 :	الب	الط	اسم	•
			: . 11	١ _

#### مهمة (1): الحديد



• لاحظ أحد صانعي التماثيل الحديدية تغير في لونها وتكون طبقة بنية اللون عليها وتأكل أجزاء منها بمرور الزمن.

• في ضوء العبارة السابقة أجب:

1- ما اسم الـمادة بنية اللون الـمتكونة علـى البوابة الحديدية ؟
3- اكتب مقترحًا حول كيفية الحفاظ على الحديد من التآكل.

### مهمة ( 2 ) : شجرة البرتقال



- النباتات الخضراء تعتمد على ضوء الشمس في صنع غذائها لذلك ينصح بزراعة النباتات في مناطق يكون فيها ضوء الشمس قوى.
  - رتب الخطوات الأتية التي توضح عملية البناء الضوئي

شجرة البرتقال	سى النبات :
	تمتص جذور النباتات الـماء والأملاح من التربة.
راق.	ينتقل الـماء والأملاح خلال أوعية النبات إلـى الأو
الكربون.	تمتص أوراق النبات ضوء الشمس وثانى أكسيد
ينتقل لباقى أجزاء النبات خلال نوع آخر	يصنع النبات غذائه وهو نوع من السكريات الذي
	من الأوعية كما يطلق غاز الأكسجين.



### مهمة (3): انصهار الجليد



• لـوحظ ارتفاع درجات الحرارة الأرض فـى السنوات الأخيرة ، مما أدى إلـى انصهار جليد القطبين وتبخر كميات كبيره من الـماء.

• في ضوء العبارة السابقة أجب:

1- هل تتغير كتلة الثلج بعد انصهاره ؟ لـماذا ؟

2- تقاس كتلة الـمواد باستخدام ......

3- صنف الـمواد التالية حسب حالتها الفيزيائية:







#### مهمة ( 4 ) : إعادة تدوير البلاستيك



• إعادة تدوير البلاستيك هو عملية إعادة تصنيع نفايات البلاستيك وإنتاجها كمواد خام يُعاد استخدامها مجددًا لـمنع تراكمها فــى البيئة ومنع الضـرر اللاحـق بالكائنات الحية.

• في ضوء العبارة السابقة أجب:

1- أُعطِ مثالًا على أحد الكائنات الحية التي تقوم بنفس دور إعادة التدوير فــي النظام البيئي.
3- ما هي مقة حاتك حول استخدام مواد بديلة للبلاستيك لحماية النظام البيئي.





• تتعرض الشعاب الـمرجانية لكثير من الـمخاطر التى تهدد حياتها مثل تلـوث البحـار وهجمـات سرطانـات البحر والتغيرات الـمناخية.

أحب	السابقة	العبارة	ضوءا	فـ	•
• • •	•	-	, -5-	سی	

	صوم العبارة السابقة اجب.
الشعاب المرجانية	1- اذكر أثر تلك الـمخاطر السابقة علــى
	(أ) الطحالب
	( ب ) العوالق البحرية
	(جــ) أسماك القرش

2- يعتبر سرطان البحر من الكائنات ............................ في النظام البيئي.

### مهمة ( 6 ) : أسقف الـمنازل

#### • أجب :





3- ما هي الـمواد التـى تصنع منها أسقف الـمناخ الصحراوى ؟ وما هي مميزاته ؟

### مهمة ( 7 ) : الجهاز الدورى



- الجهاز الدورى هو جهاز فى جسم الإنسان والحيوان مسؤول عن نقل الغذاء لجميع أجزاء الجسم.
  - في ضوء العبارة السابقة أجب:

الأسقف الـمختلفة ؟

1- اذكر أوجه التشابه بين الجهاز الدورى في الإنسان وجهاز النقل في النبات.

ي	9	و	ب الجهاز الدوري من	2- يتــركــ

يفية الـمحافظة على الجهاز الدورى ؟	3- اذكر مقترحاتك حول ك
------------------------------------	------------------------

.....



#### إجابة المهام الأدائية

#### ١- إجابة مهمة (١) الحديد

- 1- صدأ الحديد ( أكسيد الحديد ).
  - 2- كىمىائىًا.
- 3- يمكننا طلاء الحديد لـمنع تعرضة للهواء والـماء وبالتالـي منع الصدأ.

#### 2 - إجابة مهمة (2) شجرة البرتقال

- 1- تمتص أوراق النبات ضوء الشمس وثاني أكسيد الكربون.
  - 2- تمتص جذور النباتات الـماء والأملاح من التربة.
  - 3- ينتقل الماء والأملاح خلال أوعية النبات إلى الأوراق.
- 4- يصنع النبات غذائه وهو نوع من السكريات الذي ينتقل إلى باقى أجزاء النبات خلال نوع آخر من الأوعية ، كما يطلق غاز الأكسجين.

#### 3- إجابة مهمة (3) انصهار الجليد

- (جـ1): لا تتغير، لان كتل الـمواد تظل ثابتة مع تغير حالتها الفيزيائية.
  - (جـ 2): الـميزان.
  - (جـ 3): حالة صلبة حالة غازية حالة سائلة.

#### 4- إجابة مهمة (4) إعادة تدوير البلاستيلة

- 1- البكتيريا.
- 2- السلاحف البحرية الحيتان.
- 3- (أ) استخدام المعالق الخشبية بدلًا من البلاستيكية.
- (ب) استخدام الأكياس الورقية بدلًا من البلاستيكية.

#### 5- إجابة مهمة (5) الشعايب المرجانية

- 1- ( أ ) لا تستطيع الطحالب القيام بعملية البناء الضوئى فتهلك وبالتالى تهلك باقى المستهلكات في الشبكة الغذائية البحرية.
  - (ب) ستفقد موطنها نتيجة هلاك الشعاب الـمرجانية بسبب التلوث.
    - (ج) تقل كمية الغذاء المتاحة مما يعرضها للخطر.
      - 2- الكانسة.

#### ٥- إجابة مهمة (٥) أسقف المنازل

- 1- استوائي.
- 2- (أ) تكون متوفرة في البيئة تحمى المباني من الظروف المناخية السائدة.
  - (ب) تحمى المبانى من الظروف المناخية السائدة فى هذه البيئة.
    - 3- تصنع من الخرسانة ومواد البناء.
- مميزاته: مستوى شبه أملس يعكس الحرارة صيفًا ويحمى من الأمطار الـموسمية.

#### 7- إجابة مهمة (7) الجهاز الدورى

- 1- كلاهما ينقل العناصر الغذائية.
- 2- القلب الدم الأوعية الدموية.
- 3- (أ) الأمتناع عن التدخين. (ب) المشي والحركة (ج) اتباع نظام غذائي مفيد.
  - (د) الحفاظ على الوزن. (هـ) إجراء فحوصات طبية بشكل منتظم.

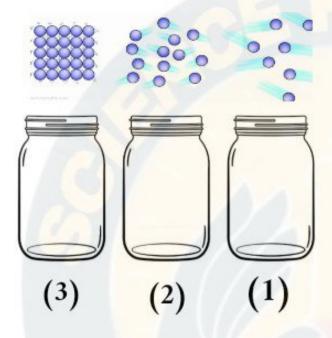
الصعيدي	جميلة	مب
0-11-		0

## المهام الادائية (1)

• اسم الطالب .....

•الفصّل .....

\_ وُضِعَت مادة صُلبة ومادة سائلة ومادة غازية فى اوعية منفصلة ، ولكن متطابقة . يتكون كل من المادة الصلبة والسائلة والغازية من نفس عدد الجسيمات بالضبط.



فى ضوء فهمك اجب عن السؤالين التاليين :

1\_ فی ای وعاء تشغل الجسیمات أکبر حجم ؟

2\_ ما الترتيب الصحيح لسرعة حركة جسيمات المادة من الاسرع للأبطأ٬؟

أ/ صلبة \_ سائلة \_ غازية

ب/ غازية \_ صلبة \_ سائلة

ج/ غازية \_ سائلة \_ صلبة

مس جميلة الصعيدى	(2) ئية (2)	المهام الا		
			الطالب لل	. اسم الفصر
	على كوكب الأرض مال الطاقة .	ت الحية الموجودة ض من خلال انت	سل جميع الكائنا ببعضها البع	až _
	ك	الحية التي امام	من الكائنات	
		· غذائية جاعلا ستهلك من الدر.		\_1
		لك ثانوى :	اسد کائن مسته	 الا _2
	لا یتغیر ابدا حیث انه می کائن			3_ مو
	الى التربة مرة أخرى		8	4_ تعب
(	حر _ الطحال	_ سہ طان البہ	ديدان الارض	)

مس جميلة الصعيدى	المهام الادائية ا	
		<ul> <li>اسم الطالب</li> <li>الفصل</li> </ul>
اغلق الوعاء . أي الصور		
بمات العطر الوعاء ؟	ئيف سيشغل جسي	التالية يوضح ك
(5)	(ب)	(1)
هی مادة رطبة ؟	ت المواد بالشكل ه	2_ای شکل جزیئار
	احدا لكل مادة ؟	3_اذكر استخداما وا

بملابس الانسان

# المهام الادائية (4)

 الطالب	• اسم

•الفصّل .....

\_ تختلف طريقة انتشار البذور، حيث ان بعضها تطفو على الماء او الانهار او البحيرات، او تنتقل نتيجة هبوب الرياح او ان تعلق بفراء الحيوانات او تأكلها الحيوانات وتخرج مع البراز.



فى ضوء ما فهمت ا<mark>جب عن</mark> السؤالين التاليين :

1\_ ما الطريقة الانسب التيتنتقل بها بذور النبات بالشكل ؟

2\_ فَكِّرَ لماذا يجب أن تنتقل البذور بعيدا عن نباتها الاصلى ؟

ی	بعيد	الم	بيلة	٦.	مس
			-		_

## المهام الادائية (5)

• اسم الطالب .....

•الفصّل .....

1 وضعت جمیلة ماء فی کاتل ، و ترکته یغلی . أی موضع حرکة الجسیمات به تکون اسرع ؟



2-ماذا يحدث عند تجميع بخار الماء عند فوهة الكاتل مرة أخرى ؟

3\_ فرضاً ان عدد جسيمات المادة (2) يساوى 100 من الجسيمات . كم يكون عدد جزيئات نفس المادة عند التجمد ؟

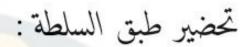
( أقل من 100 \_ أكبر من 100 \_ 100 )

. 11	/	
الصعيدي	جميلة	مس

## المهام الادائية (6)

 الطالب	اسم	•
	1	

•الفصٰل .....



إذا علمت ان مكونات طبق السلطة بالصورة امامك هي

2 حبة طماطم 2حبة خيار

1 حبة بصل 1 حبة فلفل.

وكانت كتلة كل مكون كما موضح بالجدول التالى :

الفلفل	البصل	الخيار	الطماطم
2 جم	4جم	7 جم	7 جم

1\_ماهي كتلة الطماطم بعد خلط المكونات:

أقل من 7جم \_ أكبر من 7جم \_ 7 جم

2\_ ما مجموع كتل المواد داخل طبق السلطة:

أقل من 20 جم \_ أكبر من 20 جم \_ 20 جم

مس جميلة الصعيدي

# اجابة المهام الادائية

# اجابة المهمة (1)

1\_ الوعاء رقم (1)
 2\_ غازیة \_سائلة \_ صلبة

## اجابة المهمة (2):

1\_ عشب \_ ارنب \_ ثعلب \_ أسد 2\_ عشب \_ غزال \_ أسد 3\_ الارنب ( او الغزال ) , العشب ، مستهلك اولى 4\_ ديدان الارض

اجابة المهمة (3): 1- رقم (أ)

(قم (ج)

2\_ النحاس (صلبة): صناعة اوانى الطهى. الماء (سائلة): الشرب ورى الاراضى الزراعية \_ الهيليوم (غاز): ملأ بالونات الاحتفال.

## اجابة المهمة (4):

1\_ عن طريق المياه

2\_ حتى لا يضطر النبات الاصغر الى التنافس مع النبات البالغ (الاصلي) على الموارد .

اجابة المهمة (5):

1\_ رقم (1)

2\_ يتحول بخار الماء (مادة غازية ) الى سائل بالتكثف 100 \_3

اجابة المهمة (6):

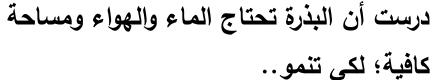
1\_ 7جم 2\_ 20جم

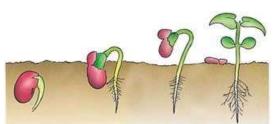
مع تمنياتى لكم بالتوفيق والنجاح مس جميلة الصعيدى المهام الأدائية \_ الصف الخامس \_ الفصل الدراسي الأول أ. سمير الغريب

# المهام الأدائية

# المهمة الأولى (إنبات البذرة)

•	·	الطالب:	استم
		•, 2	ااحيا



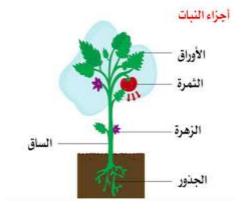


### فكر وقل:

لماذا لا تحتاج البذرة إلى ضوء الشمس أثناء المرحلة الأولى للإنبات؟

### فكر وتوقع:

في حالة حدوث جفاف وعدم وجود الماء. هل يستمر النبات في النمو؟ نعم ( ) لا ( )



### أكمل بما بين القوسين:

- أحيانًا تكون الظروف غير مناسبة من حيث (الماء - الهواء..) وفي هذه الحالة فإن البذور ...... ( تنبت - لا تنبت )

المهام الأدائية \_ الصف الخامس \_ الفصل الدراسي الأول أ. سمير الغريب

# المهام الأدائية

( الكائنات المستهلكة )	المهمه التالية
•	اسم الطالب: الصف:
له في بيئته عبر سلاسل تسمى السلاسل	إلى كائن حي آخر عند حصوله على غذائ
·	الغذائية.
ت مستهلكة، وأن الكائنات المستهلكة تضم ثانورة، فالمائن الأنواع رنتم كلامن	إدا علمت الله السلسلة العدانية نصم كاننا كائنات مستهلكة
ــوي ، د بي ، د بي ــو من	الأسد والغزال؟
الغزالة:	الأسد:
وتُسمى آكلات	وتُسمى آكلات
عاضر أن الغزال الجبلي المصري يتعرض	- يتفق خبراء الحياة البرية في الوقت الح
	لخطر الإنقراض نتيجة تدمير بيئته الطبيع
ن تأثيرات النشاط الإنساني استخدم	اكتب عدة اقتراحات للحفاظ على الغزلان م
	الكلمات المرشدة التالية:
•	<ul><li>– وضع قوانین تمنع</li><li>– إنشاء</li></ul>
ما الداسد الأمار أ سميد الغريب	المهام الأدائية _ الصف الخامس _ الفد
على الدر اللي الأول أو المعير العريب	المهام الاتانية – الصحا الصابحي – ا

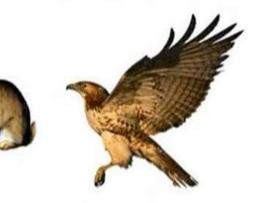
سمير الغريب	، الأول أ.	القصل الدراسي	الخامس _	، الأدائية _ الصف	لمهام
-------------	------------	---------------	----------	-------------------	-------

# المهام الأدائية

## المهمة الثالثة (السلسلة الغذائية)

•	•	الطالب:	اسىم
	_	ف:	الصا





كون من الكائنات الحية السابقة سلسلة غذائية السلسلة الغذائية:

(	<b>.6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
`			أكمل من السلا	,
	•		تج:	(1) كائن ما
	•		ستهلك أولي:	(2) كائن ما
	•		ستهلك ثانوي:	(3) كائن ما
	•	لثالثة:	ستهلك من الدرجة ا	(4) كائن م
ę,	اساسلة الغذائبة السابقة	اب الكائن المنتح من ا	ر: ماذا بحدث له غ	فک ، وقا

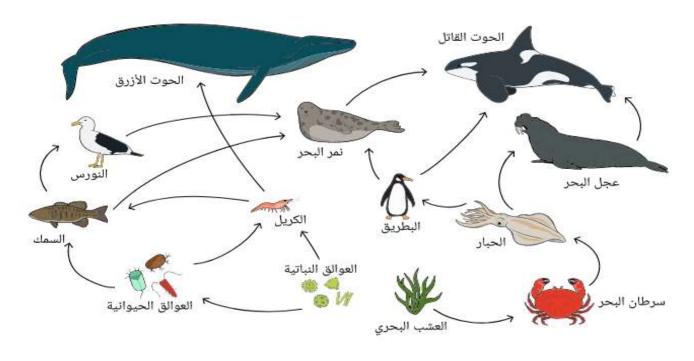
المهام الأدائية — الصف الخامس — الفصل الدراسي الأول أ. سمير الغريب

# المهام الأدائية

المهمة الرابع (الشبكات الغذائية)

, الطالب:	اسم
 ف:	الص

### أمامك شبكة غذائية في المياه لبعض الكائنات البحرية:



يوجد العديد من السلاسل الغذائية والشبكات الغذائية داخل النظام البيئي. كون من الصورة السابقة ثلاثة سلاسل غذائية:

·	الأولى:	السلسلة	(1)	)

- (2) السلسلة الثانية:
- (3) السلسلة الثالثة:
- (ب) تُسبب المواد البلاستيكية أضرارًا كبيرة للكائنات البحرية. اقترح بعض الحلول لعلاج تأثيرها على الكائنات البحرية.

•

ائية _ الصف الخامس _ الفصل الدراسي الأول أ. سمير الغريب	المهام الأد
---	-------------

# المهام الأدائية

(	المادة	وتغيرات	(المخاليط	خامسة	المهمة ال
1	, , ,				-/

•	الطالب:	اسم
		11





(2) إناء به مخلوط من الماء والرمل

(1) إناء به مخلوط من الماء والملح

المخاليط	هذه	لقصل	المناسبة	الطريقة	حدد	المختلفة	المخاليط	بعض	أمامك
							·(1)	عارية.	. <del></del>

(2) شكل رقم (2):

حدد نوع التغير في كل شكل من الشكلين:

(تغیر فیزیائی – تغیر کیمیائی)





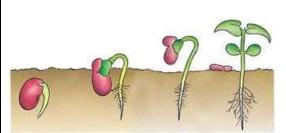
(......) (2) (......) (1)

المهام الأدائية \_ الصف الخامس \_ الفصل الدراسي الأول أ. سمير الغريب

# المهام الأدائية

# المهمة الأولى (إنبات البذرة)

•	•	الطالب:	استم
	_	<u> </u>	الصن

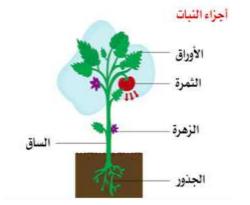


درست أن البذرة تحتاج الماء والهواء ومساحة كافية؛ لكى تنمو..

### <u>فكر وقل:</u>

لماذا لا تحتاج البذرة إلى ضوء الشمس أثناء المرحلة الأولى للإنبات؟ لأن النبات لا يقوم بعملية البناء الضوئي أثناء مرحلة الإنبات الأولى، حيث يتغذى النبات من الطعام الموجود داخل البذرة أثناء عملية الإنبات.

### فكر وتوقع:



في حالة حدوث جفاف وعدم وجود الماء.

هل يستمر النبات في النمو؟

نعم ( ) لا ( 🗸 )

### أكمل بما بين القوسين:

- أحيانًا تكون الظروف غير مناسبة من حيث (الماء - الهواء..) وفي هذه الحالة فإن البذور ....... ( تنبت - لا تنبت )

المهام الأدائية \_ الصف الخامس \_ الفصل الدراسي الأول أ. سمير الغريب

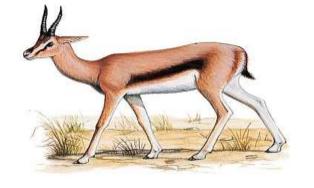
# المهام الأدائية

## المهمة الثانية (الكائنات المستهلكة)

•	م الطالب:	اس
•	صف:	الد

تبدأ كل سلسلة غذائية بمصدر للطاقة وهو الشمس، ثم تنتقل الطاقة من كائن حي إلى كائن حي إلى كائن حي أخر عند حصوله على غذائه في بيئته عبر سلاسل تُسمى السلاسل الغذائية.

إذا علمت أن السلسلة الغذائية تضم كائنات مستهلكة، وأن الكائنات المستهلكة تضم كائنات مستهلكة تضم كائنات مستهلكة ثانوية، فإلى أي الأنواع ينتمي كلا من الأسد والغزال؟





الأسد : مستهلك ثانوي الاورث وأسمى آكلات اللحوم وأ

الغزالة: مستهلك أولي وتُسمى آكلات العشب

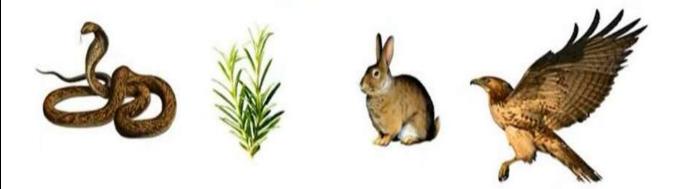
- يتفق خبراء الحياة البرية في الوقت الحاضر أن الغزال الجبلي المصري يتعرض لخطر الإنقراض نتيجة تدمير بيئته الطبيعية وبسبب صيده بواسطة الصيادين. اكتب عدة اقتراحات للحفاظ على الغزلان من تأثيرات النشاط الإنساني... استخدم الكلمات المرشدة التالية:
  - وضع قوانين تمنع الصيد الجائر للغزال الجبلي.
    - إنشاء محميات طبيعية لحمايته.

المهام الأدائية – الصف الخامس – الفصل الدراسي الأول أ. سمير الغريب

# المهام الأدائية

## المهمة الثالثة (السلسلة الغذائية)

•	الطالب:	اسم
•	ك:	الصا



كون من الكائنات الحية السابقة سلسلة غذائية السلسلة الغذائية:

→ ( العشب ، الأرنب ، الثعبان ، النسر ) فكر، ثم أكمل من السلسلة الغذائية

- (1) كائن منتج: العشب
- (2) كائن مستهلك أولي: الأرنب
- (3) كائن مستهلك ثانوي: الثعبان
- (4) كائن مستهلك من الدرجة الثالثة: النسر

فكر، وقل: ماذا يحدث لو غاب الكائن المنتج من السلسلة الغذائية السابقة؟

- تنهار السلسلة الغذائية وتموت الكائنات المستهلكة.

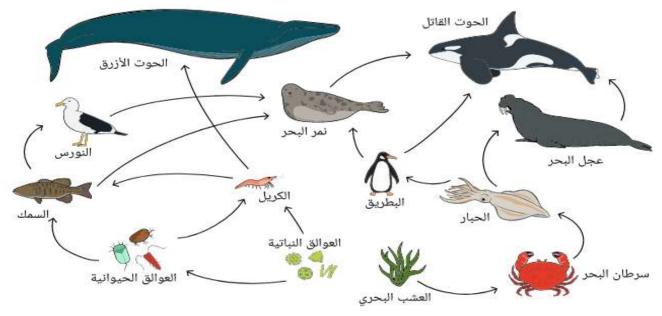
المهام الأدائية - الصف الخامس - الفصل الدراسي الأول أ. سمير الغريب

# المهام الأدائية

المهمة الرابع (الشبكات الغذائية)

•	•	الطالب:	اسم
,	•	ك:	الصن

### أمامك شبكة غذائية في المياه لبعض الكائنات البحرية:



يوجد العديد من السلاسل الغذائية والشبكات الغذائية داخل النظام البيئي. كون من الصورة السابقة ثلاثة سلاسل غذائية:

- (1) السلسلة الأولى: العشب، سرطان البحر، الحبار، البطريق، الحوت القاتل
  - (2) السلسلة الثانية: العشب، سرطان البحر، الحبار، عجل البحر، الحوت القاتل
    - (3) السلسلة الثالثة: العوالق النباتية، الكريل، الحوت الأزرق
- (ب) تُسبب المواد البلاستيكية أضرارًا كبيرة للكائنات البحرية. اقترح بعض الحلول لعلاج تأثيرها على الكائنات البحرية.
- إعادة تدوير المواد البلاستيكية.
   إعادة استخدام المواد البلاستيكية.
  - 3- وضع قانون تجريم إلقاء المواد البلاستيكية في المياه.

ام الأدائية _ الصف الخامس _ الفصل الدراسي الأول أ. سمير الغريب	المها
--	-------

# المهام الأدائية

نغيرات المادة)	(المخاليط و	الخامسة	المهمة
<b>\</b>	<b>y</b> *		9

•	الطالب:	ىم	اب
	4	,	





(2) إناء به مخلوط من الماء والرمل

(1) إناء به مخلوط من الماء والملح

المخاليط	هذه	لفصل	المناسبة	الطريقة	حدد	المختلفة	المخاليط	بعض	ك ب	أماه
							./1)	-ä. 16		/1\

(2) شكل رقم (2):

### حدد نوع التغير في كل شكل من الشكلين:

(تغير فيزيائي – تغير كيميائي)





(.....) (2) (......) (1)